

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
1	2483	((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:16
3	722	((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:16
4	941	(248/27.1).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:16
2	8	(285/288.3).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:17
11	4121	((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
12	209478	expanded	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
13	296698	expanded or expand	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
14	301688	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) adn (expanded or expand)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
15	393	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
16	133647	different same metal	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:19
17	2595717	aluminum or al	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:20
18	491505	steel	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:20
19	136	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:20
20	416326	(aluminum or al) and steel	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:21
21	602	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:22
22	65	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:22
23	22	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:26
24	43	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) not (((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:28

25	559	(((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:28
26	93	(((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:31
27	136	(((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:32

28	354	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:39
29	490	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:39
30	402	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:47
31	906	((138/145).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:48
32	143	((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:48

33	892	<p> ((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))))) </p>	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:48
34	126	<p> (((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or ((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))))) </p>	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:51

35	1018	(((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:51
36	3229	(((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) not (((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:51